

搭载卫星完成在轨飞行实验

# 162g 咸宁桂花种子从太空回家了

记者 杜培清

12月6日,由实践十九号卫星搭载的162克咸宁桂花种子结束了太空之旅后,成功移交位于湖北科技学院的湖北林业草原桂花工程技术研究中心,即将进入科学研究阶段。

“这次飞上太空的种子,是我们从桂花工程中心繁育基地中精挑细选的金桂类桂花品种种子。”12月10日,国家林业草原桂花工程技术研究中心研发团队负责人邹晶晶教授拿出一个透明文件袋,三个用自封袋包装的桂花种子颗粒饱满,虽然都是金桂,但因分属三个不同品种,三袋种子分别呈藤黄色、浅褐色和深褐色。

航天器的每一克载荷资源都很宝贵,那么,这162g桂花种子是怎样获得宝贵的飞船“船票”呢?

邹晶晶介绍,桂花主要起源于我国的喜马拉雅山系,中国是桂花的主要栽培和分布中心,有2500多年的栽培历史。桂花在国际市场上是非常受欢迎的一种能代表东方香型和东方韵味的古典花卉,是我国十大传统名花之一,也是中华民族文化自信的重要组成部分。全国有五大桂花分布中心,包括湖北咸宁、四川成都、广西桂林、浙江杭州



和江苏苏州,咸宁位于五大产区的正中心,桂花自然资源非常丰富,古桂数量也在全国处于领先地位。

咸宁在20世纪80年代就开始桂花深加工,2021年,市委、市政府提出了打造“中国桂花城”的建设目标。作为国家花卉工程技术研究中心和国家花卉产业技术创新战略联盟成员单位,湖北科技学院积极参与行业共性技术问题的研究及产业化开发,不断推进桂花新品种选育,包括精油提取、精深加工等创新技术的突破。在国家花卉工程技术研究中心和国家花卉产业技术创新战略联盟的大力支持下,咸宁162g桂花种子在9

月27日18时30分,与主粮作物、经济作物、微生物航天育种载荷以及空间技术试验载荷等20大类搭乘实践十九号卫星上天,完成在轨飞行试验后,于10月11日顺利返回地球。

162g桂花种子与147种花卉种子一起,迈出了我国花卉产业太空育种的第一步。

中心研究员蔡璇介绍,桂花由于物种的生物局限性,颜色主要是金黄色、黄白色、橙红色、白色;而且它的花朵比较小,抗寒性也不好,不能适应黄河以北的气候。此次太空育种之所以选择金桂,是因为咸宁的经济采花主要是以金桂类为主,希望这些种子经过太空特殊环境作用



从太空回家的桂花种子

后发生诱变,选育出一些在花型、花色、抗寒性、株型等具有突破性优势的稀有品种资源,继续推进全市桂花产业的发展。

据测算,162g桂花种子可成长约300棵桂花苗木。

“太空诱变对一粒种子来说是全方位的,这些从太空回来的桂花种子不能达到花色更丰富、花期更长、花量更多、更耐寒等目的,要等后期科学研究。”蔡璇表示,桂花是木本植物,它有一个童期,一般要8年左右才会开花,这是一个非常漫长的过程。现在桂花种子返回陆地后,中心将反复进行育种和对照试验,筛选出优异种质。

## 交通劝导员陈程:“细叮嘱”护航出行“平安路”



12月9日17时,随着晚高峰的到来,淦河大道温泉第一街逐渐车水马龙,人流如织。此时,交通劝导员陈程准时出现在岗位上,她手持小红旗,认真指挥着行人与车辆。

当红灯亮起,陈程立即挥动小红旗,示意行人耐心等待;绿灯亮起时,她又迅速将小红旗指向前方,一边引导行人安全过马路,一边提醒车辆遵守交规,礼让行人。

这时,一位肩挎书包、手牵幼童的婆婆匆匆走来。眼见绿灯即将转为红灯,陈程立即上前,关切地询问婆婆并接过书包,引导老人耐心等待。当绿灯再次亮起时,她这才牵着婆婆和孩子的手,带着他们安全走过斑马线。

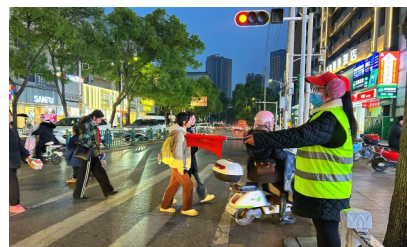
37岁的陈程担任交通劝导员已有3年,她说:“这份工作就得不厌其烦的‘碎碎念’。看见闯红灯的行人、不戴头盔的司机,不光要拦下他们,还得耐心的给他们讲解遵守交规的重要性。只有这样,才能减少交通事故的发生,保障市民的生命财产安全。”

交通劝导员的执勤时间主要是上午7:00-9:00和下午17:00-19:00。

家住城区岔路口的陈程,每天清晨6点30分左右出发,7点前抵达执勤点,开始迎接一天的忙碌与挑战。

“由于执勤时间是人流、车流高峰期,再加上第一街路口本身就较为嘈杂,不仅要反复挥动旗帜,还要提高音量指挥提醒行人,一天下来手酸、嗓子哑是常有的事。”陈程说,最难的是秋冬雨雪天气以及炎热的三伏天,不是冻得发抖就是热得浑身湿透。

尽管工作辛苦,但陈程从未有过怨言。特别是随着市民文明素养和城市文明程度的不断提升,乱闯红灯、不戴头盔、跨越护栏、随意向车窗外乱扔垃圾等不文明现象大大减少,这让她感到



非常自豪和欣慰。

“最让我感动的,是有两次路过的爱心市民以及附近的商贩,给我送来两瓶矿泉水。特别的暖心和感动,就觉得自己一切的辛苦付出都是值得的。”陈程说。

(记者 陈婧)

(上接第二版)

赤壁市中伙铺镇安丰村借助运营师、乡村规划师、建筑师以及大学生志愿者的力量,培育2个村民自治组织,动员当地村民投工投劳,捐赠资金、物资,空闲土地、破旧房屋,从更加专业化的视角,共建美好家园。

咸安浮山街道金桂社区相关负责人高兴地说,如今“干部干、群众看”的现象少了,居民比之前更关心小区的事,更积极参与小区治理了,社区的工作压力小了很多。

主意一起拿、办法一起想、事情一起做。在共同缔造理念的助推下,咸宁正形成“人人关心创文、人人参与创文”的良好局面,构建起“纵向到底、横向到边、共建共治共享”的基层治理体系。

### 一场全民参与的自觉行动

年初,咸宁遭遇冰冻雨雪天气,积雪残雪带来出行不便。3月2日,我市开展“万人洁城”活动。一时间,街头巷尾,处处都是志愿者的身影。

白茶村5组的江和荣老人看到自家门口忙碌的志愿者后,略一思忖,当即赶回家中,用糯米、薏米、红豆、川芎,熬出一锅热腾腾的“新娘茶”,吆喝着请志愿者们品尝、休息。

在咸安,“新娘茶”一般只有娶媳妇儿或者新娘子回门才会煮,是“最高礼遇”。一碗聊表谢意的茶汤,温暖了志愿者们的心,也表达出老人家浓厚的参与感和归属感。

沿河社区梅家咀小区居民梅家成,看到满街志愿者,主动免费提供铲车,帮助清理路面积雪;同心路社区韩记商行老板韩辉军,无偿提供两台电动三轮车,用以清运垃圾杂物。

据不完全统计,当天除了市、区两级干部外,共有18000名群众参与进来,携手对我市主城区73条主次干道、176个小区、90处背街小巷,开展了一场极端雨雪天气后的“深度美颜”。

这场文明实践活动,最直观地检验出了文明的“成色”——一群人、一条心、一呼百应,全民参与。

如何让文明内化于心、外化于

行?咸宁选择从志愿服务着手,用文明实践铸魂。

9月13日晚,华灯初上,通山县新时代文明实践中心人潮如织,一场文明实践活动夜市正热闹进行。40多个文明实践服务“小摊位”,精准对接群众需求开展服务,传递文明理念,深受群众欢迎。

7月5日,咸宁首场“文明新风尚 温馨邻里情”文明宣传进社区暨“社区文化节”文明实践活动开幕。2000多名居民齐聚,展才艺、比厨艺、听宣讲、享服务。一系列“百姓编、百姓演、百姓看、百姓乐”的活动,真正做到让百姓唱主角,文明实践推门“看得见”、服务“零距离”。目前,该活动线上线下累计服务群众超30万人次。

文明始于心,践于行。咸宁聚焦“凝聚群众、引导群众、以文化人、成风化俗”的目标,强阵地、树品牌、聚资源、优服务,建立新时代文明实践“中心、所、站、点”四级贯通、协调运转机制,常态化开展形式多样的新时代文明实践,让文明清风吹遍城市每一个角落。

全市培育“文明小货郎”“社区小主人、文明大力量”“亮灯行动”“快乐星期六”“帮帮邻”等一批贴近群众、贴近生活的文明实践项目160余个,有效打通宣传群众、服务群众“最后一公里”。

从福利院里关爱老人,到斑马线上暖心护学;从大山里支教助学,到淦河边清捡垃圾;从乡野间传播红色声音,到街道里巡诊送医送药;从广场上弘扬文明新风,到小区内送去法治“春风”……如今的咸宁,处处跳跃着耀眼的“志愿红”。

目前,全市共注册志愿者人数60余万人,累计志愿服务时长322万小时。仅去年一年就开展各类文明实践活动30000余场。

创建全国文明城市是没有终点的“幸福接力”,是永无止境的“自我提升”。如今的咸宁,文明创建已内化为市民的行动自觉。300万咸宁儿女主动融入全国文明城市创建大潮中,积极争做文明创建的参与者、文明言行的践行者、文明城市的建设者、文明社会的守护者。